

RAQUETA HIGIENICA PARA HECES DE MASCOTAS

Ref. Expediente No. NC2018/0000665

Asunto: Respuesta oficio No. 1233

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Objeto del Modelo de Utilidad

La **Raqueta Higiénica para mascotas** es un elemento para la higiene de mascotas tipo perros de todas las razas, es desechable que permite receptor y disponer de las heces de las mascotas con hábitos de “ir al baño” en horarios conocidos por sus dueños o cuidadores; por ejemplo, durante las salidas diarias o paseos fuera de casa, con el fin de recoger las heces de las mascotas, antes de que hagan contacto con el piso, ya sea de la vivienda, patio, alfombras o jardín.

El diseño de la **Raqueta Higiénica para Mascotas** y su adecuado modo de uso, evitan el contacto de las heces con cualquier superficie, debido a que las heces son depositadas directamente en una bolsa plástica, en el mismo momento en que la mascota expulsa las heces, por lo que la **Raqueta Higiénica para Mascotas** debe ser colocada en el piso o sostenida en el aire para retener las heces en su interior. La raqueta higiénica para mascotas es de fácil manipulación y una vez usada la raqueta se dobla por la línea media marcada y se cierra empleando cinta adhesiva doble-faz por medio de un sistema “usar, doblar, adherir y disponer”.

Estado de la Técnica

El propio Solicitante es titular del modelo de utilidad con número de solicitud NC2018/0000665, consiste en una Raqueta Higiénica para Mascotas para recoger las heces de perros.

La **Raqueta Higiénica para Mascotas** es un producto higiénico, desechable y por lo tanto de un solo uso para recoger las heces de mascotas que tienen hábitos de higiene rutinarios, la Raqueta Higiénica ofrece en un mismo diseño en tres tamaños por lo que puede ser usada en perros de todos los tamaños.

Los métodos y productos actuales como “palas”, “bolsas”, “pinzas” o “tenazas”, requieren que primero las heces de las mascotas hagan contacto con el piso, grama e incluso alfombras, (dejando malos olores y manchas muy difíciles de eliminar), para luego ser recogidas; ya sea manualmente o por medio de estos elementos reutilizables en algunos casos, los cuales deben ser limpiadas y desinfectadas después de cada uso, haciendo esta tarea tediosa, siendo todos estos sistemas bastante antihigiénicos, que pueden producir malos olores, albergar bacterias convirtiéndose en focos de infección. Incluso para algunas personas el uso de este tipo de “Utensilios reutilizables” puede resultar muy desagradable.

Descripción del Modelo de Utilidad

La Raqueta Higiénica para Mascotas, de un solo uso y 100% desechable, puede ser fabricada con materiales fáciles de producir y ensamblar y no requiere de la importación de ninguno de sus elementos ya que todos son de fabricación nacional. Los materiales usados pueden ser de diferentes colores, tamaños e incluso con estampados relacionados con las mascotas. Al igual, las bolsas empleadas pueden ser de variados colores, venir con aroma interno para disimular olores y pueden tener dibujos o diseños variados.

1. Los materiales usados para la construcción de la Raqueta Higiénica para mascotas tipo perros de cualquier raza:
 - Cartón corrugado de 2mm de espesor (milímetros) cortado de acuerdo con el diseño y tamaño de la raqueta (1)
 - Bolsa desechable en polietileno de baja densidad de 70 micras de espesor y/o bolsa biodegradable (base almidones + polímeros) de 23 x 30 cm de tamaño. (5)
 - Pegante Industrial. (6)
 - Grapas metálicas, tres (3) grapas por cada raqueta. (4)
 - Cinta adhesiva Doble-Faz, tres (3) cuadrados de cinta de 1 cm x 1 cm. (4).
 - Etiqueta en papel con identificación, lista materiales empleados, uso y datos del fabricante del producto.

2. La **Raqueta Higiénica para Mascotas**, se puede producir en tres tamaños

- a) Raza Pequeña o cachorros, con un interno de 8 cm y un diámetro externo de 10 cm y un largo de 20 cm.
- b) Raza Mediana y grande con un diámetro interno de 12 cm y un diámetro externo de 17 cm y un largo de 27 cm.
- c) Raza extra-grande con un diámetro interno de 15 cm y un diámetro externo de 20 cm y un largo de 30 cm (edición limitada y solo será producida bajo pedido)
- d) Cada tamaño de raqueta busca atender una necesidad de recolección dependiendo del tamaño del perro en el cuál será usada.
- e) Nota: los tamaños y colores pueden variar (2 cm +/-). La Raqueta Higiénica para mascotas puede ser producida en diferentes colores, tamaños e incluso con decoraciones. Al igual, las bolsas empleadas pueden ser de variados colores, venir con aroma interno para disimular olores.

3. El sector tecnológico donde se aplica la invención.

La Raqueta Higiénica para mascotas está pensado para el sector de producción y uso de artículos y accesorios para el cuidado e higiene de mascotas.

4. La tecnología anterior que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología.

Por ser un elemento simple que utiliza elementos cotidianos, no requiere de una compleja tecnología previa para su desarrollo y fabricación, salvo la tecnología empleada para la producción de los elementos que la componen, como cartón, bolsas de plástico y cinta adhesiva.

5. Descripción del Modelo de utilidad (Diferencias y Ventajas de la solución aportada).

Los métodos y productos actuales como “palas”, “bolsas”, “pinzas” o “tenazas”, requieren que primero las heces de las mascotas hagan contacto con el piso, grama e incluso alfombras, (dejando malos olores y manchas muy difíciles de eliminar), para luego ser recogidas; ya sea manualmente o por medio de estos elementos reutilizables en algunos casos, los cuales deben ser limpiadas y desinfectadas después de cada uso, haciendo esta tarea tediosa, siendo todos estos sistemas bastante antihigiénicos, que pueden producir malos olores, albergar bacterias convirtiéndose en focos de infección.

6. Dibujos y secuencias de Raqueta Higiénica para mascotas

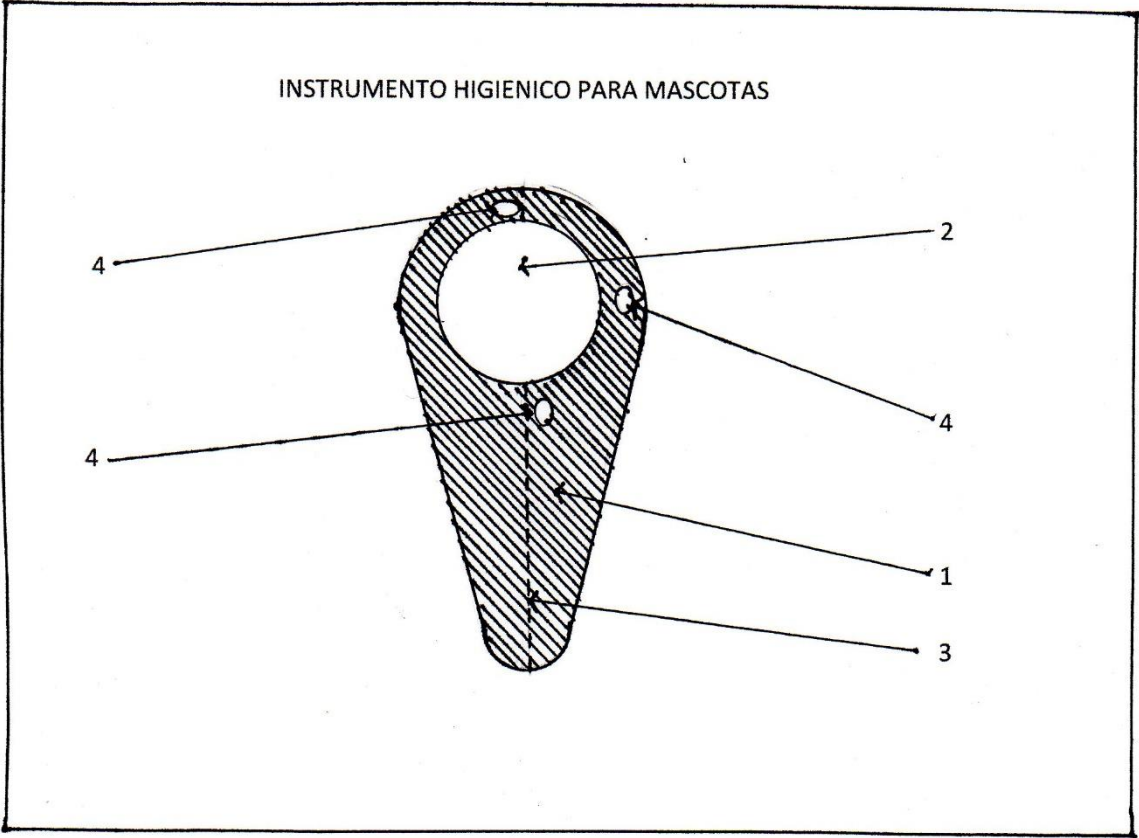


Figura No. 1 Vista Superior

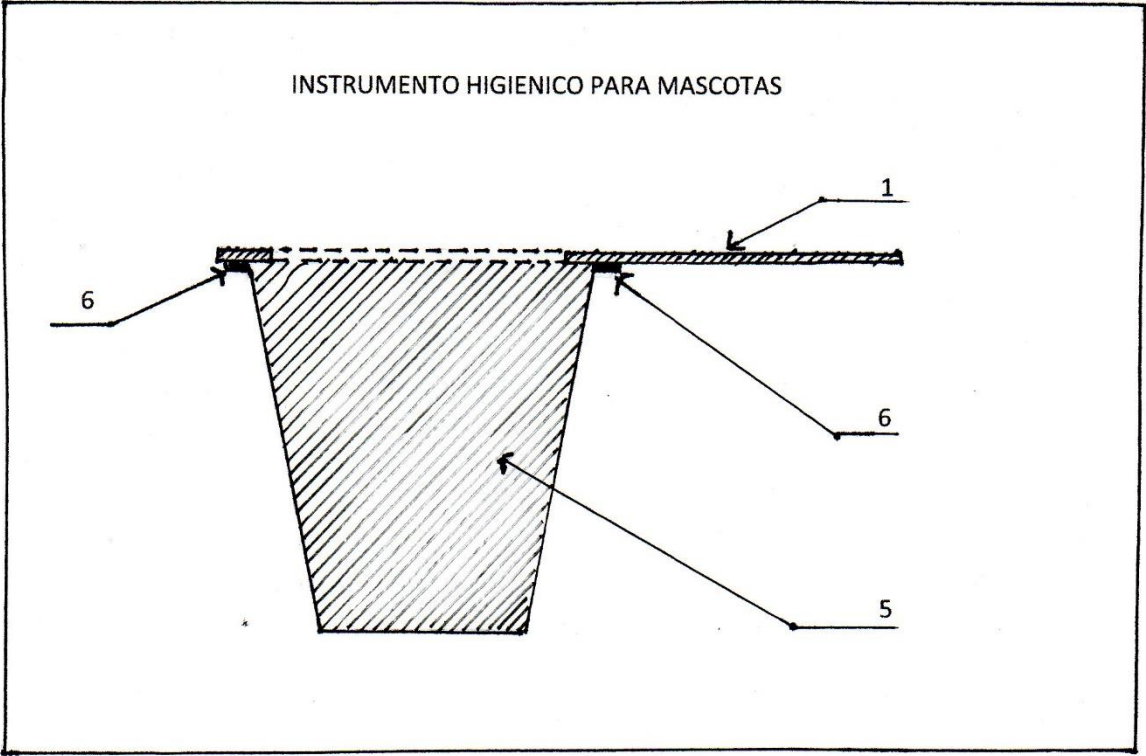


Figura No. 2 Vista Lateral

INSTRUMENTO HIGIENICO PARA MASCOTAS

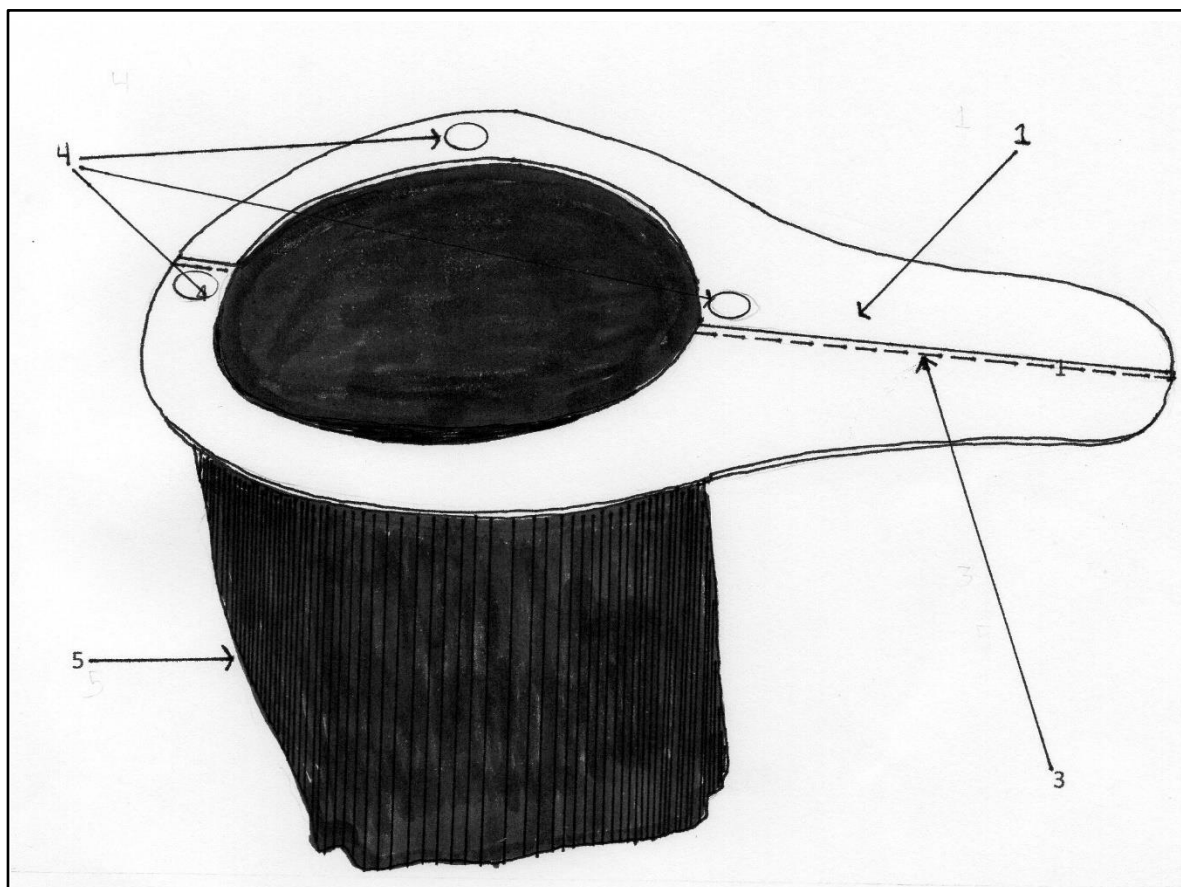


Figura No. 3 Vista Isométrica

INSTRUMENTO HIGIENICO PARA MASCOTAS

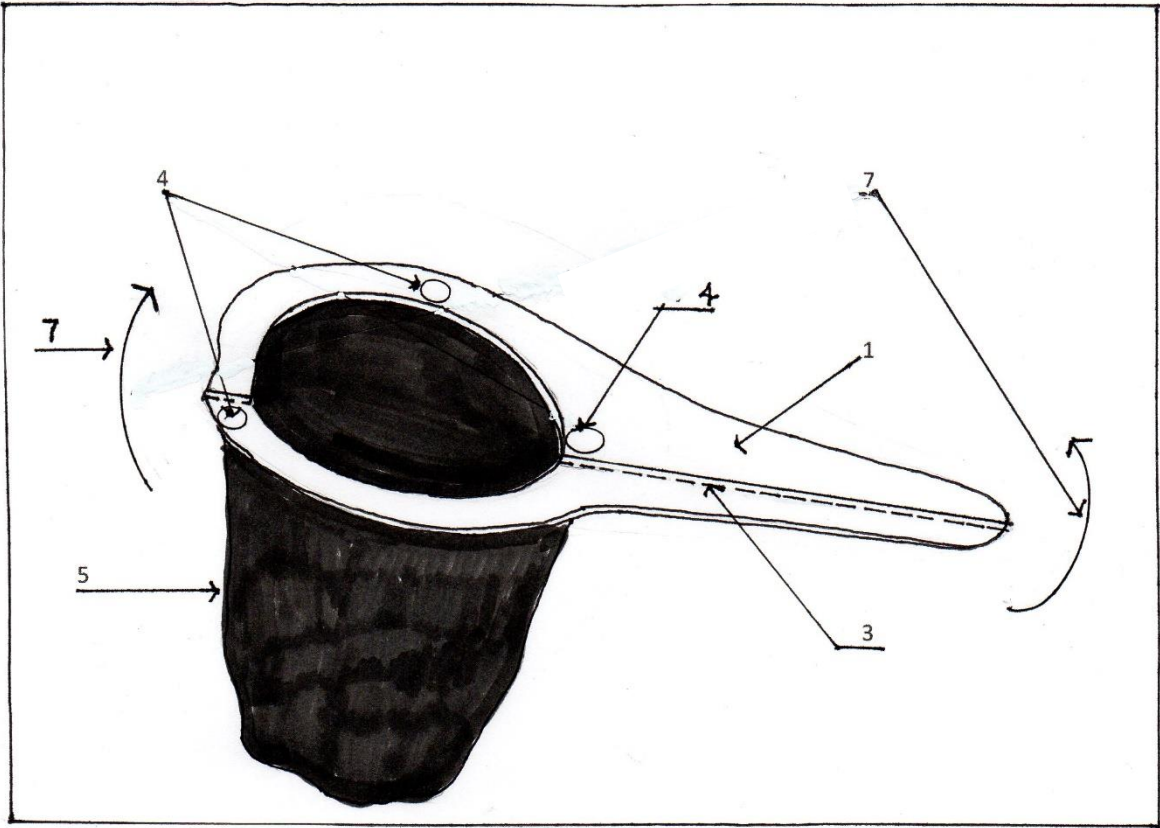


Figura No. 4 Diagramación del sistema de Cierre

Descripción de las Figuras

1. Estructura en cartón corrugado 2 mm
2. Perforación mayor de forma circular
3. Corte guía de 0,5 mm para permitir doblar la raqueta
4. Cinta adhesiva Doble-Faz y grapas metálicas
5. Bolsa biodegradable
6. Grapas metálicas y adhesivo industrial para bolsa biodegradable
7. Esquema de giro por el punto medio longitudinal para cierre

7. Descripción para llevar a la práctica el modelo de utilidad

La fabricación o producción de la Raqueta Higiénica para mascotas parte de elementos cotidianos y sencillos, todos ellos fabricados en el país. Por lo tanto, solo requiere de los siguientes elementos:

- Láminas de cartón corrugado de 2 mm de espesor
- Bolsas de polietileno 70 micras o con base en almidones y polímeros si se desea ofrecer como un producto 100% biodegradable.
- Grapas metálicas
- Cinta adhesiva Doble-Faz
- Etiqueta en papel con identificación, lista materiales empleados, uso y datos del fabricante del producto

Ensamblaje o producción de la Raqueta Higiénica para Mascotas

Una vez adquiridos todos los anteriores elementos se procederá a:

1. Corte del Cartón con las dimensiones adecuadas y forma requerida con troquel industrial o cortadora laser (1)
2. Demarcar y realizar sobre la raqueta ya cortada, un corte de poca profundidad (máximo 0.5 mm) de tal manera que la Raqueta Higiénica quede dividida en dos partes iguales. Este corte permitirá, una vez la raqueta sea usada, su doblez y cierre final antes de su disposición. (3)
3. Adherir la bolsa plástica con pegante industrial (puede ser a base de silicona o similar), alrededor de la circunferencia cortada en la raqueta (6)
4. Usar grapas metálicas para asegurar que la bolsa no se desprenda de la raqueta durante su uso (6)
5. Colocar en tres puntos, inmediatamente sobre las tres grapas metálicas la cinta adhesiva Doble-Faz (4)
6. Colocar el papel protector ya impreso con el nombre comercial, uso y datos del fabricante.

Modo de Uso

La Raqueta Higiénica para Mascotas, debe ser colocada en el piso en el mismo momento en que la mascota expulsa las heces, y/o puede ser sostenida por su asa, para retener las heces en su interior hasta que termine este procedimiento. Una vez termine el proceso la raqueta se dobla por la línea central, se aseguran sus bordes y se desecha adecuadamente. En ningún momento la persona responsable del cuidado y aseo de la mascota entra en contacto físico, ni visual con las heces de su mascota.

Debido a su sistema de cierre “doblar, adherir y disponer” empleando cinta autoadhesiva, la raqueta higiénica no requiere una compleja manipulación, ni realizar en ella nudos que requieran de un contacto manual con la bolsa y el peligro de ser contaminado.

Posibles Usos

1. Para receptar y disponer las heces de mascotas en jardines y espacios públicos para evitar su contaminación.
2. Puede ser usado por mayores de edad, adultos mayores, personas con limitaciones de movilidad que por su condición no puedan salir de su vivienda a un espacio abierto para que las mascotas hagan sus necesidades
3. Puede ser usado por compañías de caninos que prestan servicio de vigilancia y detección de sustancias, que por su trabajo no pueden salir a campo abierto
4. Puede ser usado en Conjuntos cerrados, una vez como se demuestre que las heces nunca hacen contacto con jardines o zonas comunes de la propiedad horizontal.
5. Apropiado para ser usada con las mascotas en viajes, o al visitar sitios públicos como parques, Malls, Centros Comerciales, Aeropuertos etc., (ya en algunos lugares se permite el ingreso de mascotas), también puede ser usada en viajes largos, evitándonos pasar momentos incómodos o bochornosos al no poder controlar que la mascota decida hacer sus necesidades en sitios públicos, ya que la Raqueta Higiénica para mascotas evita que las heces entren en contacto con la superficie.

Advertencia: La disposición final de Raqueta Higiénica, una vez es usada es responsabilidad de los usuarios, debido a que contiene elementos contaminantes y la raqueta por si sola, solo recepta y confina, pero no procesa las heces.

8. Indica como la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la descripción o de la naturaleza de la invención.

La fabricación o producción de la Raqueta Higiénica para mascotas parte de elementos cotidianos y sencillos, todos ellos fabricados en el país y su corte y ensamblaje se realiza como se explicó en el numeral 7.

REIVINDICATORIO

REIVINDICACION INDEPENDIENTE

1. Instrumento higiénico para receptar y disponer las heces de las mascotas, para la higiene de perros de todos los tamaños, caracterizado por:
 - Estructura (1) con forma de segmento de cono, compuesto por dos círculos, unidos entre sí, el círculo de mayor tamaño (3 veces mayor en relación con la circunferencia de menor tamaño), contiene una perforación (2) de menor diámetro (2,5 veces mayor en relación con la circunferencia de menor tamaño), perforación que permite la sujeción de una bolsa (5) alrededor de la abertura de mayor diámetro. El círculo de menor tamaño no contiene perforación alguna y hace las veces de asa para permitir la manipulación de la estructura.

REIVINDICACIONES DEPENDIENTES

2. Instrumento higiénico para receptar y disponer las heces de las mascotas, para la higiene de perros de todos los tamaños, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por:
 - Estructura (1) ensamblada con elementos desechables y biodegradables, compuesto principalmente por cartón de 2 mm y una bolsa (5)
 - Tanto la estructura de cartón (1) como la bolsa pueden ser de varios colores.
 - La estructura para receptar las heces está disponible en tres (3) dimensiones de acuerdo con los tamaños y razas de perros. Para raza pequeña la longitud es de aprox. 20 cms y un diámetro en el círculo mayor de 10 cms, para raza mediana y grande la longitud es de aprox. 27 cms y un diámetro en el círculo mayor de 17 cms, y para raza extra-grande la longitud es de aprox. 30 cms y un diámetro en el círculo mayor de 20 cms.
3. Instrumento higiénico para receptar y disponer las heces de las mascotas, para la higiene de perros de todos los tamaños de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por:
 - La bolsa esta adherida a la estructura del cartón (1) con grapas metálicas (6) y pegante industrial (6)
 - Perimetralmente al círculo de mayor tamaño (el círculo que contiene la abertura circular) van adheridos tres (3) segmentos de cinta doble faz (4), para permitir el cierre final del instrumento higiénico para mascotas.
 - El instrumento longitudinalmente y en su centro, tiene una línea de corte (3) de 0,5 mm de profundidad que permite el doblar el instrumento higiénico por su mitad para permitir su cierre final, luego de ser usado.

ANEXO No. 1

Secuencia fotográfica del prototipo del producto **Instrumento Higiénico para Mascotas** del modo de uso:

1. Retire el papel protector de la Raqueta
2. Use la Raqueta para depositar las heces de la mascota
3. Doble, pega y cierra antes de disponer de la Raqueta Higiénica con las heces en un lugar adecuado.



1. Retira el papel protector de la Raqueta



2. Use la Raqueta para depositar las heces de la mascota



3. Una vez receptadas las heces, solo doble por la línea central y deseché adecuadamente